

**2** GARANTIE 2 ANS EN USAGE NORMAL - GUARANTEE 2 YEARS UNDER STANDARD CONDITIONS OF USE - GARANTIA 2 ANOS EN CONDIÇÕES NORMAIS DE USO - GARANZIA 2 ANNI IN CONDIZIONI D'USO NORMALI - GARANTE 2 JAHRE BEI NORMALEM GEBRAUCH - WAARBOOR 2 JAAR BIJ NORMAAL GEBRUIK - GARANTIDO 2 ANOS EM UTILIZAÇÃO NORMAL - GWARANCJA 2 LATA. PRZY NORMALNYM UŻYTKOWANIU - 2 EVRE GARANTALVA NORMALIS HASZNÁLAT BÉLETTE - ГАРАНТИЯ 2 ГОДА ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ - ЕТҮГҮН 2 ЕТОН МЕ КАНОНИКН ХРҮЗН - 正常使用情况下担保2年

Made in Taiwan  
Hecho en Taiwan  
Fabricado em Taiwan  
Произведено во Тайване  
台湾制造 合格品

**decathlon  
creation**   
Decathlon  
4 bd de Mons BP 299  
59665 Villeneuve d'Ascq cedex  
France  
[www.decathlon.com](http://www.decathlon.com)

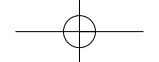
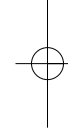
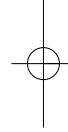
CNPJ : 02.314.041/0001-88  
Réf notice : 409.618

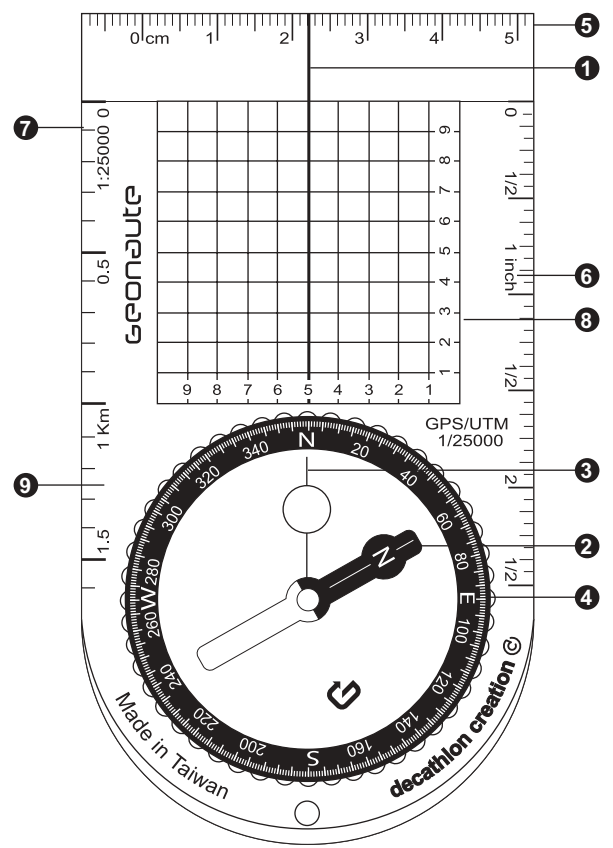
  
aptonia

  
GecoraLite



**Boussole**  
Compass  
**C200**





1. axe principal de la boussole
2. aiguille magnétique
3. repérage alignement aiguille (trait rouge)
4. couronne extérieure
5. échelles en cm
6. échelles en inches
7. échelle 1/25000 ème
8. échelle UTM
9. plaque

FR

**Vous venez de faire l'acquisition d'une boussole à plaquette Geonaute C200 et nous vous remercions de votre confiance.**

**Cet appareil vous permet de vous orienter en extérieur et de calculer une position ou un itinéraire sur une carte. Il dispose d'une ergonomie étudiée pour offrir le maximum de confort en usage avec un minimum d'encombrement dans le sac à dos. L'échelle UTM dont il est équipé permet une lecture plus facile de la position donnée par un GPS sur une carte topographique équipée de ce système d'échelle.**

## Usage/Précautions d'emploi

### Description des conditions normales d'utilisation

La boussole C200 est conçue pour déterminer une direction angulaire (appelé également CAP ou AZIMUT) par rapport au nord magnétique. Elle dispose de plusieurs échelles vous permettant de mesurer des distances sur une carte.

### Restriction d'usage/précautions d'emploi

1. Une boussole doit toujours être utilisée HORIZONTALEMENT. Il est très important d'éviter les frottements sur le pivot du cadran en maintenant l'appareil au maximum avec 5° d'écart par rapport à l'horizontale.
2. La boussole détecte le champ magnétique terrestre. Il est très important que l'objet soit éloigné de toutes sortes de sources de perturbations électro-magnétiques (haute tension, émissions d'ondes (téléphone portable, radio, télé), objets contenant des métaux ferreux).
3. La boussole détecte le nord MAGNETIQUE qui n'est pas exactement au même endroit que le nord Géographique. Le décalage (la déclinaison) dépend de la position de l'utilisateur sur le globe et est donné par la table suivante. Valeurs de déclinaisons pour quelques grandes villes mondiales. Pour votre ville rentrez une valeur moyenne entre 2 villes proches.

Ville	Déclinaison
Bombay	1°W
Boston	16°W
Chicago	3°W
Denver	10°E
London	4°W
Munich	1°E
New York	14°W
Paris	2°W
Rio de Janeiro	21°W
San Francisco	15°E
Shanghai	5°W

Si la déclinaison est **ouest (W)**, enlever la valeur indiquée de la valeur lue. Si la déclinaison est **est (E)** ajouter la variation à la valeur lue.

La position du nord magnétique varie également dans le temps mais ces variations sont négligeables sur un laps de temps de quelques années.

4. Une boussole est un instrument de précision. Ne la laissez pas tomber.
5. Le fonctionnement de la boussole dépend de la température. L'huile qui ralentit l'aiguille fige ou se liquéfie en fonction du froid ambiant. Pour conserver ses performances, maintenez la boussole à température ambiante (sous un vêtement par exemple).
6. La boussole nécessite quelques secondes pour se stabiliser. Ne tenez compte de la mesure qu'après stabilisation complète de l'aiguille.
7. Une boussole n'est rien sans une carte. Préférez une carte d'une échelle disponible sur la boussole. Pour une utilisation optimale, munissez-vous également d'un crayon de bois et d'une gomme.

### Utilisation de la boussole

4 fonctions correspondant à des situations de besoin d'orientation sont possibles :

- A. Je sais où je suis, j'ai repéré sur la carte ma destination. Comment déterminer l'azimut (la direction angulaire par rapport au nord) ?
- B. Je sais où je suis, je connais l'Azimut (direction angulaire) à suivre, comment trouver mon chemin dans la nature ?
- C. Je ne sais pas où je suis... comment déterminer ma position sur la carte ?
- D. Comment mesurer des distances sur la carte ?

### Explication de chacun des modes d'utilisations.

**A. Déterminer une direction angulaire (Azimut) sur une carte (je me trouve à une position A, je dois me rendre à B, quel est l'azimut à suivre).**



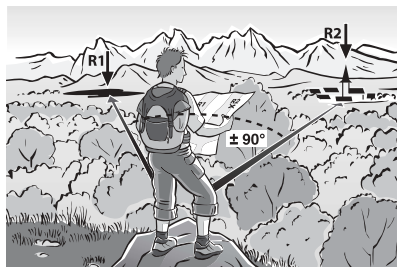
1. Placez-vous sur un support plat et horizontal. Marquez sur la carte le point de départ (A) et le point d'arrivée (B).
2. Tournez la couronne de la boussole de manière à aligner le trait rouge (3) sur l'axe principale de la boussole (1). Orientez la boussole en alignant l'aiguille de la boussole et le Nord de l'échelle graduée de la couronne.
3. Posez la boussole sur la carte. Tournez la carte sans changer l'orientation de la boussole et orientez le Nord de la carte vers le Nord indiqué par l'aiguille de la boussole.
4. En gardant la carte vers le Nord, tournez la plaque de la boussole sans modifier la position de la couronne (aiguille rouge et trait rouge alignés). Amenez l'axe principal de la boussole (1) sur la direction (AB) à mesurer.
5. Lire l'azimut (angle formé par la direction à mesurer et le nord magnétique) sur l'échelle graduée sur la couronne (ex. 340°) à la position marquée par le trait blanc dans l'axe principal de la boussole.
6. En avant, vous connaissez maintenant la direction à suivre.

**B. Comment rejoindre une destination B à partir d'un point de départ A connu sur la carte.**



1. Pendant la préparation : marquez les points A et B sur la carte. Tracez la droite (AB).
2. Posez la boussole sur la carte. Tournez la carte et orientez le nord de la carte vers le Nord magnétique indiqué par la boussole (voir point 2 et 3 du mode A).
3. Sans bouger la carte, tournez la boussole en entier pour aligner son axe principal avec la ligne (AB) à mesurer.
4. Tournez la couronne sans bouger la plaque jusqu'à aligner l'aiguille magnétique avec le repère rouge du module et le 0 des graduations. Lire l'azimut (AB) à l'intersection de l'échelle et de l'axe principal de la boussole.
5. Sans rien changer, il vous suffit alors de progresser en direction de l'axe principal de la boussole en maintenant la boussole à plat et l'aiguille superposée au marquage rouge du module.

**C. Déterminer en extérieur sa position par triangulation (je suis perdu, comment me positionner sur la carte).**



1. Lorsque vous êtes perdu, la première chose à faire est de vous déplacer jusqu'à un promontoire duquel vous pourrez observer dans la réalité au moins 2 points de repères marquants R1 et R2, que vous pouvez situer sur la carte (montagnes, lacs, clochers). Idéalement, l'angle de ces deux points par rapport à vous doit être de  $90^\circ$  (en aucun cas, ils ne doivent être l'un derrière l'autre ou dans des directions opposées).
2. Pointez l'axe principal de la boussole en direction du point de repère R1. Sans changer l'orientation de la plaque, tournez la couronne de manière à superposer l'aiguille avec le trait rouge (3). Lire l'Azimut A à l'intersection de l'échelle et de l'axe principal de la boussole.
3. Posez la carte horizontalement et tournez-la pour orienter le nord de la carte vers le Nord magnétique indiqué par la boussole (voir point 2 et 3 du mode A).
4. Retrouver le point de repère R1 sur la carte. Orienter la boussole à partir du point de repère R1 jusqu'à mettre l'axe principal sur l'azimut mesuré précédemment. Tracer l'azimut mesuré passant par le repère R1 à l'aide d'un des grandes côtes de la boussole.
5. Visez le repère R2 puis notez la valeur de l'azimut mesuré (voir mode B).
6. Tournez la boussole sur la carte (sans bouger celle ci) jusqu'à aligner l'axe de la boussole sur l'azimut B. Tracer la droite passant par R2.
7. Votre position est donc à l'intersection des deux azimuts sur la carte.
8. Nous vous conseillons vivement de répéter l'opération une 3e fois avec un point de repère R3 pour plus de sécurité. Vous savez maintenant où vous êtes.


#### D. Mesurer des distances sur la carte

La boussole dispose de 3 échelles permettant de mesurer et calculer des distances sur une carte :

- 1 échelle européenne en cm
- 1 échelle anglo-saxonne en inches
- 1 échelle européenne 1/25 000ème

La boussole dispose également d'un quadrillage UTM à utiliser sur les cartes disposant d'une projection UTM-WGS 84.

Les cartes au 1/25000e ont un quadrillage dont les lignes sont espacées d'1 km.

 A la lecture de la position GPS dans le système UTM, positionnez le O du quadrillage de la boussole sur le coin correspondant aux coordonnées données par le GPS puis reportez le chiffre des décimales de la position directement sur l'échelle de la boussole.

Attention à la direction de l'accroissement de coordonnées (spécialement dans l'hémisphère sud).

#### Contact

En vue d'accroître toujours plus la pertinence de nos développements, nous sommes à l'écoute de vos remontées d'informations, quant à la qualité, la fonctionnalité ou l'usage de nos produits.

- En France, vous pouvez contacter le centre de relations clients au : **0810 08 08 08** (N° Azur)
- Pour les autres pays, vous pouvez laisser un message à la rubrique concernée sur notre site **www.decathlon.com**

**Nous nous engageons à vous répondre dans les plus brefs délais**